

Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro

Arif Hidayat

D-III Manajemen Informatika

Universitas Muhammadiyah Metro

Alamat: Jl. KI Hajar Dewantara No.116, Metro Timur, Kota Metro, Lampung 34124, Indonesia

Email : androidarifhidayat@gmail.com

Abstrak---VestaCP merupakan salah satu fasilitas yang banyak digunakan oleh jasa penyedia domain atau hosting dalam memudahkan penggunaannya untuk mensetting sebuah website, dengan cPanel ini maka pengguna(mahasiswa) akan dimudahkan dalam mengatur, mendesain atau bahkan mengupload database ke jaringan intranet tanpa mengalami kesulitan yang berarti. VestaCP juga dapat digunakan sebagai wadah sekaligus tempat simulasi uploading web mahasiswa(web ecommerce) untuk mengupload web hasil rancangannya ke server intranet LAB D-III MI UM Metro. Sehubungan dengan hal tersebut perlu adanya Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro.

Hasil penelitian ini adalah sebuah perangkat server yang didalamnya berisi penerapan control panel hosting. Control panel hosting dibuat untuk memudahkan proses hosting di sebuah situs web. cPanel menggunakan 3 tingkat struktur untuk memberikan fungsi administrator, agen, dan pemilik situs web untuk mengatur berbagai macam aspek dari situs web dan administrasi server melalui sebuah penjelajah web standar.

Berdasarkan hasil pengujian sistem jaringan dapat disimpulkan bahwa Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro berjalan baik dan mudah digunakan.. Hasil itu ditunjukkan dengan hasil wawancara dan angket bahwa VestaCP sangat bermanfaat untuk mengelola akun email, akun FTP, fungsi manajemen file upload (web ecommerce), membuat subdomain, disk space monitoring, bandwidth monitoring, dan membuat backup file.

Kata Kunci--- Implementasi Control Panel Hosting; VestaCP pada Jaringan Intranet; Control Panel Hosting.

I. PENDAHULUAN

Saat ini komputer tidak hanya digunakan sebagai pengganti mesin ketik atau alat perhitungan biasa, namun lebih dari sekedar itu, komputer digunakan penyimpanan data. Salah satu teknologi yang sedang berkembang yaitu Control Panel Hosting. VestaCP merupakan salah satu fasilitas yang banyak digunakan oleh jasa penyedia domain atau hosting dalam memudahkan penggunaannya untuk mensetting sebuah website, dengan cPanel ini maka pengguna(mahasiswa) akan dimudahkan dalam mengatur, mendesain atau bahkan mengupload database ke jaringan intranet tanpa mengalami kesulitan yang berarti. Layanan pada VestaCP merupakan layanan hosting berbasis open source dimana penggunaannya bisa merubah sesuai dengan yang mereka inginkan, di samping itu juga VestaCP memberikan layanannya secara Cuma-Cuma, lebih dari VestaCP sudah support bahasa Indonesia dan mengubah tampilan antar mukanya menjadi lebih sederhana.

Control Panel merupakan panel kontrol terproteksi. Untuk masuk perlu username dan password. Informasi alamat akses Cpanel dan login ada dalam email aktivasi hosting. Cpanel sendiri ditampilkan dalam format web base, artinya bisa diakses melalui browser internet, semisal Internet Explorer, Firefox, Safari, dll. Fungsi Cpanel adalah sebagai jembatan perintah-perintah teknis ke program-program pendukung website yang berada di web server. Program pendukung website misalnya database MySQL, Apache/LiteSpeed, PHP, dll. Karena fungsinya sebagai jembatan, maka web designer bisa mengelola kebutuhan website. VestaCP muncul dengan semua perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan dan mengelola website pada server intranet LAB multimedia Program Diploma III MI Um Metro. Vesta panel memiliki fasilitas yaitu Web Server, Server DNS, Database Server, Mail Server, FTP Server, Nginx, Sertifikat SSL & SNI, Dukungan Wildcard, Konfigurasi Template, Dukungan DKIM, Backup Cepat, Monitoring System, AntiSpam / Antivirus, Dukungan Billing WHMCS, Integrasi EPEL, GUI Sederhana dan Bersih, Powerfull CLI, Platform Handal, Format Data Terbuka

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan di atas, maka dilakukan penelitian lebih lanjut dengan judul "Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro". Objek yang digunakan pada penelitian ini adalah kebutuhan-kebutuhan penunjang server intranet. Metode pengembangan yang digunakan adalah mengadopsi dari model sekuensial linear yaitu dimulai dari analisa dan diakhiri dengan pengujian. Output dari penelitian ini yaitu sebuah perangkat server yang didalamnya berisi penerapan control panel hosting. Control panel hosting dibuat untuk memudahkan proses hosting di sebuah situs web. cPanel menggunakan 3 tingkat struktur untuk memberikan fungsi administrator, agen, dan pemilik situs web untuk mengatur berbagai macam aspek dari situs web dan administrasi server melalui sebuah penjelajah web standar.

II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini pada Model Sekuensial Linear. Penekanan dilakukan dan dimulai dari analisis, desain, dan pengujian sistem.



Gambar 1. Model Sekuensial Linear

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. ANALISIS

1) Kebutuhan Data

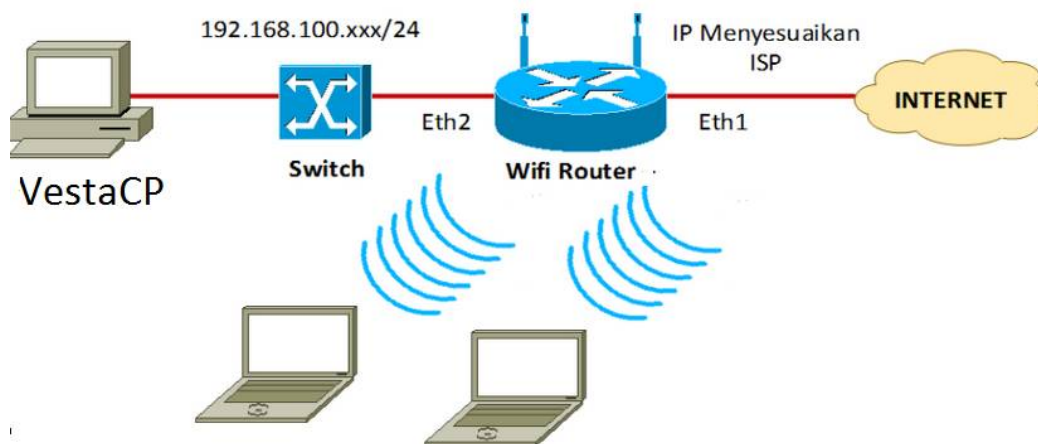
Dari pengumpulan data yang telah dilakukan dari proses wawancara dengan staf lab program diploma III manajemen informatika UM Metro yaitu Bapak Diqie Sodik P. S.Kom. Data yang diperoleh berisi alur sistem jaringan yang ada disana. Kemudian dari data – data yang telah diperoleh dijadikan sebagai acuan penelitian Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP.

2) Kebutuhan Sistem Jaringan

Analisa kebutuhan sistem jaringan ini diperoleh dari proses wawancara dengan staf Lab komputer Diploma III Manajemen informatika. Dari hasil wawancara dibutuhkan perangkat jaringan dan aplikasi pendukung. Adapun yang dibutuhkan yaitu jaringan intranet dengan perangkat lunak OS distro Linux Ubuntu 12.04 sebagai sistem operasi servernya, dan vestaCP sebagai perangkat lunak aplikasi untuk Control Panel Hostingnya.

B. DESAIN KONFIGURASI JARINGAN

Desain konfigurasi jaringan adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. Gambar 2. Berikut merupakan topologi yang menggambarkan dialog komunikasi antara *pengguna* dengan dengan sistem server cloud server.



Gambar 2. Desain Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCp

D. IMPLEMENTASI SISTEM JARINGAN

Tahap selanjutnya setelah tahap perancangan adalah tahap implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCp. Adapun tahapan konfigurasi sebagai berikut:

Langkah 1: Login ke root server menggunakan SSH dan ketikkan perintah berikut untuk mendownload dan memulai instalasinya.

```
curl -O http://vestacp.com/pub/vst-install.sh
```

Langkah 2: Jalankan file yang telah didownload menggunakan perintah

```
bash vst-install.sh
```

Langkah 3: Berikut ini adalah tampilan ketika perintah `vst-install.sh` dijalankan

```

 _-_-_-_-_- _-_-_-_-_- _-_-_-_-_- _-_-_-_-_- _-_-_-_-_-
|_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_|
      Vesta Control Panel

Following software will be installed on your system:
 - Nginx frontend web server
 - Apache application web server
 - Bind DNS server
 - Exim mail server
 - Dovecot IMAP and POP3 server
 - Clam mail antivirus
 - SpamAssassin antispam
 - MySQL database server
 - Vsftpd FTP server

 * SELinux and Iptables will be disabled

Do you want to proceed? [y/n]: y
Please enter valid email address: mfkam@ipserverone.com
Please enter hostname [vestacp01-support.small-dns.com]: vestacp01-support.small-dns.com

Installation will take about 15 minutes ...

```

Gambar 3. Proses Instalasi VestaCP

Keterangan:

Ketik “y” selanjutnya tekan Enter untuk konfirmasi instalasi.

Isi email yang akan digunakan. VestaCP akan mengirim email pemberitahuan yang berisi detail login setelah instalasi selesai.

Ketik hostname

Proses instalasi akan berlangsung kurang lebih 15 minute. Setelah instalasi selesai, akan menampilkan halaman sebagaimana screenshot berikut :

[illegible]

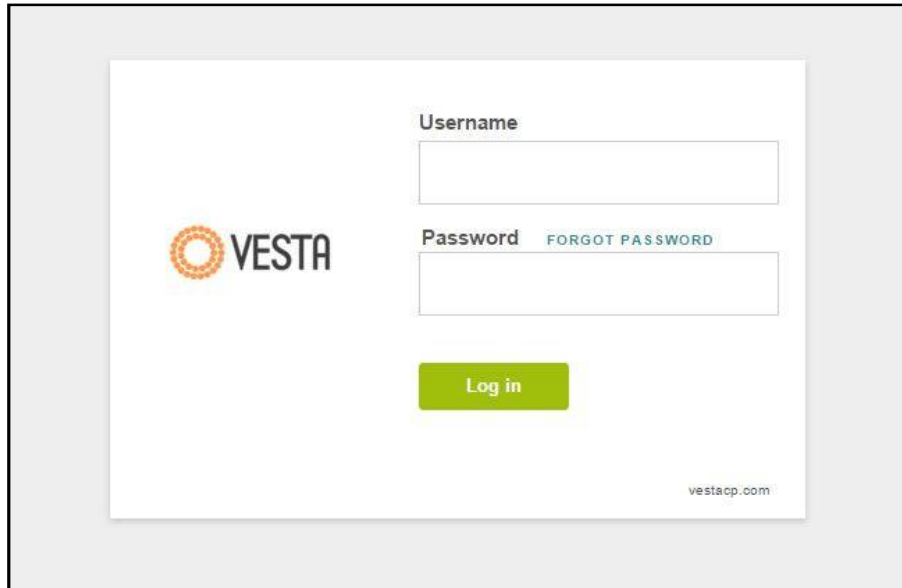
Gambar 3. Instalasi VestaCP berhasil

Pada langkah ini menampilkan IP yang digunakan untuk akses vestaCP dengan mengetikkan di browser anda serta user dan password yang digunakan untuk login.

Informasi yang sama dikirimkan juga ke email yang sudah Anda inputkan.

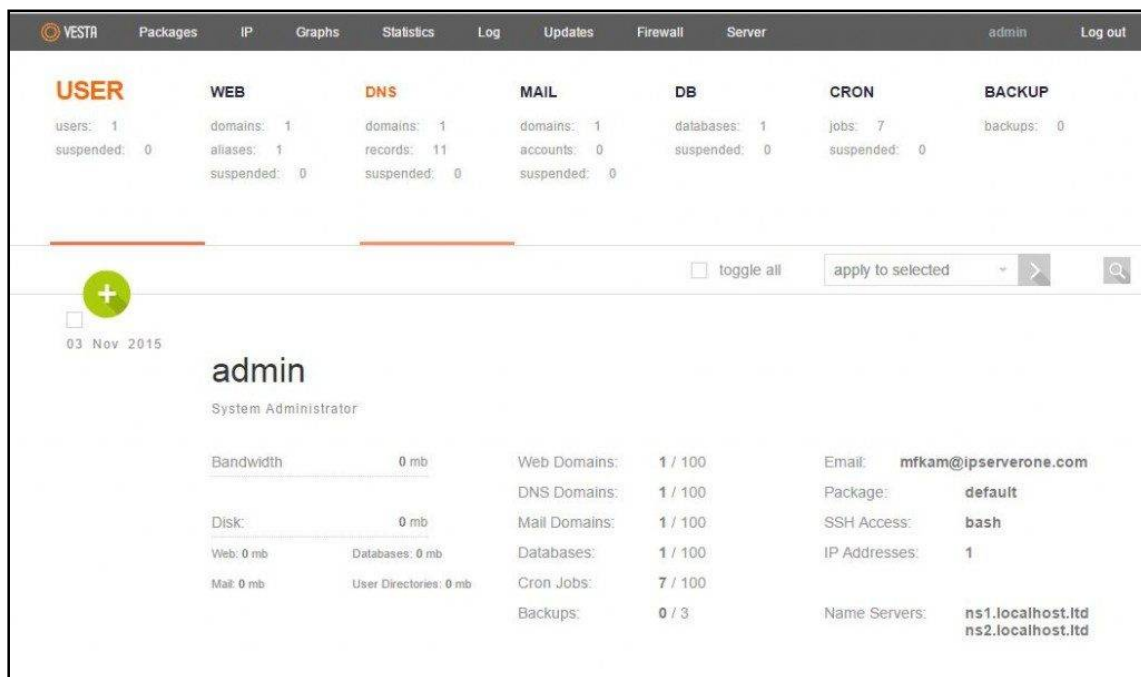
Langkah 4 : Ketik URL yang diberikan ke browser website Anda (termasuk https : // dan nomor port) . Anda mungkin mendapatkan peringatan tentang non-private connection , klik “Show advanced” dan kemudian “Proceed to (your URL) (unsafe)” untuk melanjutkan login ke halaman VestaCP.

Terakhir berikut tampilan loginnya setelah instalasi VestaCP selesai dilakukan.



Gambar 4. Login Pengujian VestaCP

Langkah 5 : Anda akan diarahkan ke halaman utama VestaCP . Dari sini Anda dapat mengelola users , domain , database dan masih banyak lagi.



Gambar 5. Pengujian VestaCP Berhasil.

E. PENGUJIAN SISTEM

Tahap terakhir dalam perancangan sistem adalah pengujian sistem. Pengujian sistem ini dilakukan untuk menguji dan mengetahui apakah sistem jaringan berjalan dengan baik dan benar sesuai dengan implementasi **Control Panel Hosting dengan VestaCP** ini menggunakan satu jenis pengujian yaitu:

1) Alfa Test

Pengujian ini dilakukan oleh 40 mahasiswa diprodi diploma III MI UM Metro dan *questioner* ini diberikan setelah pengguna mencoba menggunakan **Control Panel Hosting dengan VestaCP**.

Tabel 1. Pertanyaan Alpha Test

No.	Pertanyaan	Penilaian			
		SS	S	KS	TS
1.	Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro ini dapat dioperasikan dengan mudah	25	15	-	-
2.	Tampilan Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metromenarik	28	12	-	-
3.	Akses Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro mudah dilakukan	25	15	-	-
4.	Informasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metromudah dipahami	28	12	-	-
5.	Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro dijalankan tidak terjadi kesalahan	26	14	-	-
6.	Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro ini dapat membantu mahasiswa dalam masalah <i>uploading</i> web.	28	12	-	-
7.	Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metroini mempunyai manfaat bagi pengguna	27	13	-	-
Jumlah		187	93	-	-

Berdasarkan hasil pengujian, dapat diperoleh persentase penilaian terhadap implementasi vestaCP, yaitu :

jawaban SS : $187/280 * 100\% = 66.8\%$
jawaban S : $93/280 * 100\% = 33,2\%$
jawaban KS : $0/175 * 100\% = 0\%$
jawaban TS : $0/175 * 100\% = 0\%$

Berdasarkan hasil pengujian sistem jaringan ini dapat disimpulkan bahwa Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro berjalan baik dan mudah digunakan.. Hal itu ditunjukkan dengan hasil wawancara dan angket bahwa VestaCP sangat bermanfaat untuk mengelola akun email, akun FTP, fungsi manajemen file upload (web ecommerce), membuat subdomain, disk space monitoring, bandwidth monitoring, dan membuat backup file.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

- 1) Dari penelitian dihasilkan Implementasi Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet LAB Multimedia D-III Manajemen Informatika UM Metro.
- 2) Berdasarkan hasil pengujian jaringan server cloud storage tersebut telah mampu memanfaatkan control panel hosting sesuai pertanyaan-pertanyaan yang dijawab oleh pengguna (mahasiswa Program Diploma III MI).

B. Saran

Saran-saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan aplikasi ini, antara lain:

- 1) Control Panel Hosting dengan VestaCP pada Server Intranet dirancang menggunakan sistem operasi linux, untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan sistem yang lain.
- 2) Aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi, seperti pengembangan ke jaringan intranet dengan IP server Public.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hidayat, A. (2017). APLIKASI MANAJEMEN KEGIATAN UNTUK ORGANISASI NON PROFIT BERBASIS WEBSITE. *Mikrotik*, 5(2).
- [2] Nugroho, B. 2004. Aplikasi Pemrograman Web dinamis dengan Php dan mysql, Yogyakarta; gava Media
- [3] Norton Peters. (1999). Complete Guide to Networking. Sams, India.
- [4] Lukas, Jonathan. (2006). Jaringan Komputer, Graha Ilmu, Jakarta.
- [5] Hidayat, A. (2017). BUILDING A EXPERT SYSTEM APPLICATION FOR HELP PROBLEM SOLVING NETWORK ON MIKROTIK ROUTER. *Mikrotik*, 6(3).
- [6] Pressman Ph.D., Roger S, 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak*, CV Andi Offset, Yogyakarta.